

Utilizar el carbón activo de manera segura

Utilizar el carbón activo de manera segura

El cliente entra muy pocas veces directamente en contacto con carbón activo. Sin embargo, puede ser útil la lectura de la ficha de datos de seguridad redactada de acuerdo con la enmienda 91/155/CEE de la Comisión europea.

Identificación del producto

Nombre químico	Carbón activo (not impregnated)
Familia química	Carbono
Fórmula química	C ($\pm$ 90%, $\pm$ 10% óxidos minerales inertes)
Aplicación	Purificación de líquidos y de gases
Número CAS	7440-44-0
Clasificación	No peligroso, no cancerígeno

Identificación de los peligros

No peligroso	
OSHA/PEL (polvo)	5 mg/m ³
ACGIH TLV (polvo)	10 mg/m ³

Datos físicos y químicos

Aspecto	Negro, fijo, en pellet, granular o en polvo
Olor	Sin olor
Solubilidad	Insoluble en agua
Densidad	de 0,2 a 0,75
Punto de ebullición	$\pm$ 4827°C
Punto de fusión	$\pm$ 3550°C

Peligro de incendio y de explosión

Punto de inflamabilidad	No inflamable
Punto de inflamación	Min. 330°C
Modo de extinción	Producto químico seco, con agua o con espuma
Modos de extinción no adecuados	Ningún conocido
Prescripciones en caso de incendio	En caso de incendio en un local cerrado, lleve un respirador bajo presión autónomo. A falta de oxígeno durante un incendio, el carbón activo puede liberar monóxido de carbono.
Peligro de incendio y de explosión excepcional	Durante la manipulación, evite el polvo inmóvil y el contacto con fuentes de ignición. El polvo móvil genera un riesgo de explosión débil. El contacto con

sustancias altamente oxidantes tales como el ozono, el oxígeno líquido, el cloro, etc. puede llevar a un incendio.

Medidas de primer auxilio

Ojos	Los ojos pueden irritarse y ponerse rojos al contacto con carbón activo. Lave inmediatamente con agua durante varios minutos. De ser necesario, repita para arrastrar la partícula del ojo. Si la irritación persiste, acuda a un médico.
Piel	La piel no adsorbe el producto. Una exposición prolongada puede causar una piel seca o agrietada. Lavar con agua y jabón.
Inspirar	Ningún efecto tóxico conocido. Como es el caso con otras sustancias, la exposición prolongada debe de evitarse. En caso de exposición, prever una ventilación o dirigirse hacia fuera.
Ingestión	Ningún efecto negativo, salvo una posible incomodidad física al ingerir una cantidad demasiado grande.

Reactividad

Estable bajo temperatura y presión normales. No hay polimerización peligrosa. Evitar el contacto con sustancias altamente oxidantes tales como el ozono, el oxígeno líquido, el ácido perclórico, el permanganato, el sal de cocina, etc.

Almacenar, tratar, usar y quitar el carbón activo

Manipular	Mantener el producto seco. Evitar el polvo. Cuidado: el carbón activo húmedo extrae el oxígeno del aire. Constituye un peligro para los trabajadores en contenedores o en espacios cerrados. Antes de entrar en dichos espacios: hacer muestras y fijar procedimientos para los trabajos en lugares con niveles de oxígeno bajos, de acuerdo con la regulación local.
Almacenar	Almacenar al interior, en un espacio seco, frío y ventilado. No fumar. Proteger de daños físicos. No almacenar en proximidad de fuentes de ignición, de sustancias altamente oxidantes y del vapor de disolventes. No almacenar en lugares donde hiela.
Verter	Limpiar con aspiradora y/o limpiar con agua y detergente. Evitar el polvo cuanto más posible. Cuando el carbón activo es usado, transportar en contenedores adecuados.
Quitar el carbón activo	Reactivar, incinerar o llevar al vertedero, según la regulación local.

Protección personal

Equipo de respiración

Se recomiendan mascarillas antipolvo. Prever una ventilación para reducir la cantidad de polvo.

Ropa de protección

Llevar guantes de protección y ropa cerrada para evitar el contacto con la piel.

Protección de los ojos

Llevar gafas protectoras con protección lateral.
Prever posibilidades para enjuagar los ojos.